

## Naming Polynomials

Date\_\_\_\_\_ Period\_\_\_\_

**Name each polynomial by degree and number of terms.**

1)  $2p^4 + p^3$

2)  $-10a$

3)  $2x^2$

4)  $-10k^2 + 7$

5)  $-5n^4 + 10n - 10$

6)  $-6a^4 + 10a^3$

7)  $6n$

8)  $1$

9)  $-9n + 10$

10)  $5a^2 - 6a$

11)  $8p^5 - 5p^3 + 2p^2 - 7$

12)  $-7n^7 + 7n^4$

13)  $-8n^4 + 5n^3 - 2n^2 - 8n$

14)  $9v^7 + 7v^6 + 4v^3 - 1$

15)  $9x^2 + 3x$

16)  $-6$

17)  $-10k^4 + k^2 - k$

18)  $8a + 1$

19)  $9r^6 - 8$

20)  $9n^5 - 8n^3$

21)  $2n^5$

22)  $-10x^5$

23)  $4x - 9x^2 + 4x^3 - 5x^4$

24)  $10 + 8x$

25)  $-4 - 2a^2 + 8a$

26)  $4b^6 + 5b^5 + b^4$

27)  $-1$

28)  $7n^5 + 10n^4 - 3n + 10n^7$

29)  $4$

30)  $4r^6 - 3r^2 - 8r^4$

## Multiplying Polynomials

**Find each product.**

1)  $6v(2v + 3)$

2)  $7(-5v - 8)$

3)  $2x(-2x - 3)$

4)  $-4(v + 1)$

5)  $(2n + 2)(6n + 1)$

6)  $(4n + 1)(2n + 6)$

7)  $(x - 3)(6x - 2)$

8)  $(8p - 2)(6p + 2)$

9)  $(6p + 8)(5p - 8)$

10)  $(3m - 1)(8m + 7)$

11)  $(2a - 1)(8a - 5)$

12)  $(5n + 6)(5n - 5)$

13)  $(4p - 1)^2$

14)  $(7x - 6)(5x + 6)$

15)  $(6n + 3)(6n - 4)$

16)  $(8n + 1)(6n - 3)$

17)  $(6k + 5)(5k + 5)$

18)  $(3x - 4)(4x + 3)$

19)  $(4a + 2)(6a^2 - a + 2)$

20)  $(7k - 3)(k^2 - 2k + 7)$

21)  $(7r^2 - 6r - 6)(2r - 4)$

22)  $(n^2 + 6n - 4)(2n - 4)$

23)  $(6n^2 - 6n - 5)(7n^2 + 6n - 5)$

24)  $(m^2 - 7m - 6)(7m^2 - 3m - 7)$